

Permabond®

Engineering Adhesives

SÄKERHETS DATABLAD

Permabond ET5383B

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond ET5383B

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Epoxibaserat tvåkomponentslim.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Permabond Engineering Adhesives GmbH
Niederkasseler Lohweg 18
40547 Düsseldorf
Germany
info.europe@permabond.com

Tillverkare Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sweden: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsoror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord



Fara

Permabond ET5383B

Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P273 Undvik utsläpp till miljön.
Innehåller	POLYAMINOAMIDE, N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN
Kompletterande skyddsangivelser	P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar.

2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

POLYAMINOAMIDE	60-100%
CAS-nummer: 68082-29-1	EG-nummer: 500-191-5
	REACH-registreringsnummer: 01-2119972320-44-XXXX
Klassificering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN	1-5%
CAS-nummer: 109-55-7	EG-nummer: 203-680-9
	REACH-registreringsnummer: 01-2119486842-27-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Förflytta den drabbade till frisk luft. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Permabond ET5383B

Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer
Kontakt med ögonen	Håll ögonen öppna och skölj omedelbart med rikligt med vatten i 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt	Hudirritation. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka allvarlig ögonskada.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Nitrosera gaser (NOx). Kolmonoxid, koldioxid och okända kolväten.
--------------------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Överför till lämplig märkt behållare för kassering. Tvätta med tvål och vatten.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.
--------------------------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
--------------------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C.
-----------------------------------	---

7.3. Specifik slutanvändning

Permabond ET5383B

Specifik slutanvändning Lim. Tätningsmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

POLYAMINOAMIDE (CAS: 68082-29-1)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.9 mg/m ³ Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.1 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	sötvatten; 0.004 mg/l Saltvatten; 0 mg/l STP; 3.84 mg/l Sediment (Sötvatten); 434.02 mg/kg Sediment (Havsvatten); 43.4 mg/kg

N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN (CAS: 109-55-7)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.2 mg/m ³ Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.2 mg/m ³
PNEC	sötvatten; 0.073 mg/l Saltvatten; 0.007 mg/l STP; 69.5 mg/l Sediment (Sötvatten); 0.735 mg/kg Sediment (Havsvatten); 0.073 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.

Handskydd

Det rekommenderas att kemikalieresistenta, ogenomträngliga handskar används. Handskydd skall överensstämma med EN 374. För exponering upp till 4 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 0.5 timmar. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: ≥ 0.4 mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar. Genombrottsiden för olika handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottsiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder och lämplig skyddsutrustning för att förhindra risken för kontakt mellan produkt och hud.

Permabond ET5383B

Hygienåtgärder	Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Normala industrihygien föreskrivs.
Andningsskydd	Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Filter mot organiska ångor. Typ A. (EN14387)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Viskös vätska.
Färg	Beige.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Inte tillgänglig.
pH	Inte tillgänglig.
Smältpunkt	Ej fastställt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämpligt.
Flampunkt	77°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillgänglig.
Ångtryck	Ej fastställt.
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	1.1
Löslighet	Olöslig i vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel.
Fördelningskoefficient	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	≈150000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Explosiva egenskaper	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställd.

9.2. Annan information

Annan information	Inte relevant.
--------------------------	----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.
--------------------	--

Permabond ET5383B

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Reaktioner med följande material kan generera värme: Aminer.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid termisk nedbrytning kan det bildas kolmonoxid, koloxid och oidentifierade organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan ge allergi vid hudkontakt.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inga vid normala förhållanden.

Inandning

Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

Förtäring

Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

Hudkontakt

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar

POLYAMINOAMIDE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀) 2 000,1 mg/kg

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 2 000,1 mg/kg

Djurslag Råtta

Frätande/irriterande på huden

Permabond ET5383B

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Irriterar ögonen.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Screening - NOAEL 1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte tillgänglig.

N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 410,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 138,7

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 4,31

Djurslag Råtta

Frätande/irriterande på huden

Permabond ET5383B

Frätande/irriterande på huden	Frätande på huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande Irreversibel effekt.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Kromosomaberration.: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Negativt.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Screening - NOAEL 200 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 1000 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Undvik utsläpp till miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Ekologisk information om beståndsdelar

POLYAMINOAMIDE

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 7.07 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 24 timmar: 9.72 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 4.34 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Permabond ET5383B

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 3 timmar: 384 mg/l, Aktivt slam

N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 122 mg/l, Leuciscus idus (Id)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 59.46 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 34 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 30 minuter: > 1000 mg/l, Aktivt slam

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

N,N-DIMETYL-1,3-DIAMINOPROPAN

Biologisk nedbrytning Vatten - Nedbrytning 90-100%: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient Inte tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Inga data tillgängliga. Produkten har en låg vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Bortskaffande av avfall skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Tomma behållare kan innehålla rester av produkten. Iaktta de försiktighetsföreskrifter som ges i varuinformation och på etikett, även efter det att behållarna är tömda.

Avfallshanteringsmetoder Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.

Avfallsslag 08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transportinformation

Anmärkingar gällande landtransport Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP 375

Anmärkingar gällande sjötransport Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se 2.10.2.7 i IMDG-koden.

Permabond ET5383B

Anmärkningar gällande flygtransport

Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP A197 (375)

14.1. UN-nummer

3082

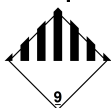
14.2. Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Faroklass för transport

9

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-F

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
Vägledning	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Permabond ET5383B

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	2021-08-03
Revision	4
Ersätter datum	2019-10-31
Faroangivelser i fulltext	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.